This file has been cleaned of potential threats.	
To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.	



#### نموذج توصيف مقرر حفظ الاغذيه غ 623



#### أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

ت عليا	دراسار	ی	الفرقة/المستو	٦	غ ۲۳		الرمز والكود	فظ الاغذيه	اسم المقرر ح
٤	موع	مج	ź	عملی		۲	نظرى	ساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	
			اختياري			ی	إجبارى/إختيار:		أساسى/تخصصى
دراسات عليا (ماجيستير/ دكتوراة)						البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله			
					الأغذية	جيا	علوم و تكنولو	القسم/الأقسام، المسؤلة عن البرنامج	
					الأغذية	جيا	علوم و تكنولو	سؤلة عن تدريس المقرر	القسم/الأقسام، الم
								القسم لمحتوى المقرر	تاريخ اعتماد مجلس

#### ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

#### 1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

فهم جيد لأساسيات و منهجيات البحث العلمي في مجال حفظ الأغذية	1-1
معرفة المشاكل التقنية و تطبيق المنهج العلمي في حلها أو التغلب عليها	7-1
معرفة وسائل و طرق للاستفادة من المخلفات الثانوية و إعادة تدويرها	۳-۱
معرفة التطوير المستمر في طرق الحفظ بما يتناسب مع متطلبات السوق و حداثة التكنولوجيا	٤-١
معرفة توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلي عائد و اتخاذ القرار المناسب في ضوء المتاح	0-1

### Intended Learning Outcomes (ILO's) مخرجات التعليم المستهدفة ٢.

#### أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

يستخدم التقنية الجديدة في مجال حفظ الأغذية بما يضمن التفوق و التميز	1-1
يتعرف على الطرق و النظريات و الأجهزة المختلفة في مجال حفظ الأغذية	اً-۲
يتعرف على محاولة تقليل المخاطر الناتجة عن مخلفات التصنيع تجنبا للتأثير الضار علي البيئة	ا–۳
يتعرف على تطبيق الأسس العلمية في تحقيق الجودة العالية للناتج المحفوظ	<b>£</b> —Í
يتعرف على القوانين و التشريعات الغذائية و المواصفات القياسية و الالتزام بها	اً–٥

#### ب-المهارات الذهنية Intellectual Skills

يجرى دراسات بحثية تعمل علي زيادة المعرفة الفنية و تحسين الناتج	ب-1
يتعرف على التخطيط المستمر بغرض التطوير و انتاج منتجات ذات مواصفات مطلوبة من المستهلك	ب-۲
يتعرف على كتابة الأبحاث العلمية و التقارير العلمية المتخصصة بصورة سليمة و دقيقة	ب-٣
يتعرف على تحليل و تقييم المعلومات المتوفرة بما يخدم جودة الانتاج و زيادته	ب-٤
يجد الحلول المبتكرة و المناسبة للمشاكل التي قد تظهر خلال مراحل الحفظ المختلفة	ب-ه

#### ت-المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

يكتسب مهارة العمل في فريق بروح التعاون و التكامل أو قيادة فريق العمل	ت-1
يتعلم استخدام وسائل التقنية الحديثة في مجال حفظ و تصنيع الأغذية	ت-۲
يتعلم كيفية التقييم المستمر و تطوير الطرق المستخدمة في حفظ الأغذية و خطوط الانتاج	ت-٣
يكون على دراية بكتابة التقارير الفنية للوحدة الانتاجية و التقييم العام لهذه التقارير	ت-٤
يتقن أساسيات البحث العلمي في مجال حفظ الأغذية بما يناسب كل مادة علي حدة	ت-ه

# ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

يكتسب مهارة العمل في فريق أو قيادة فريق العمل الفني	ث-1
يتواصل بشكل بناء مع الوحدات المختلفة داخل المصنع	ث-۲
يتابع الحديث في مجال حفظ الأغذية و استخدام ذلك في تطوير الأداء المهني	ث-٣
يحدد المشكلات المتوقعة أو المتواجدة و وضع الحلول مناسبة لها	ث-٤
يستطيع عقد لقاءات علمية و مناقشات للمشاكل أو الجديد و ادارة مثل هذه اللقاءات و استخلاص النتائج المفيدة منها	ث-ه

#### m. محتويات المقرر Contents

التظرى	الموضوع
(ساعة)	
۲	طرق تحضير و تجهيز المادة الخام للحفظ و تأثيرها علي جودة الناتج
٤	الحفظ بالتجفيف ( الشمسي و العادي تحت تفريغ – الرذاذ)
٤	الحفظ بالتعليب و استخدام الحرارة في التعقيم
٦	الحفظ بالتبريد و التجميد ( السريع- البطئ- اللحظي- التجفيد) الطرق و الأجهزة و علاقة ذلك بجودة المادة
	الغذائية المحفوظة
۲	استخدام الموجات الكهرومغناطيسية في حفظ الأغذية
٤	الحفظ بالاشعاع و الأشعة المؤينة – استخدام الأوزون
۲	الحفظ بالموجات فوق الصوتية و تقليل معدل تنفس الغذاء
٤	الحكم علي كفاءة طرق الحفظ المستخدمة و تحديد فترة الصلاحية خلال التخزين
۲۸	إجمالي عدد الساعات النظرية

### ثانيا الدروس العملية

العملي	الموضوع
(ساعة)	
۲	طرق تحضير و تجهيز المادة الخام للحفظ و تأثيرها علي جودة الناتج
ŧ	الحفظ بالتجفيف ( الشمسي و العادي تحت تفريغ – الرذاذ)
٤	الحفظ بالتعليب و استخدام الحرارة في التعقيم
٦	الحفظ بالتبريد و التجميد ( السريع- البطئ- اللحظي- التجفيد) الطرق و الأجهزة و علاقة ذلك بجودة المادة
	الغذائية المحفوظة

۲	استخدام التركيز العالى من السكر في حفظ الاغذية
£	الحفظ باستخدام التركيز العالى من الملح
۲	تصنيع منتجات الطماطم
£	صناعة المياة الغازية —صناعة الجيلى — صناعة المرملاد والفاكهة المحفوظة
47	إجمالي عدد الساعات العملية

#### ٤. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-1	المحاضرات	
Y-£	دروس عملية	
٣-٤	مجموعات النقاش	
1-1	التقارير والزيارات الميدانية	

# o. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدف تقيمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
المعرفة والفهم والإتصال	الحضور والمشاركة	1-0
المعرفة والفهم والمهارات العملية	إمتحان منتصف الفصل الدراسي	٧-٥
المعرفة والفهم	الإمتحان الشفوى	٣-٥
المهارات المهنية والعملية	الإمتحان العملى	1-0
المعرفة والفهم والمهارات الذهنية	الإمتحان النظرى	0-0

# 7. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم . Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل						
%0	الأسبوع السابع	امتحان منتصف الترم	7_7						
%0	الأسبوع الرابع عشر	امتحان شفوى	۲_۲						
%1.	الأسبوع الخامس عشر	امتحان عملی	٣_٦						
%∧.	الأسبوع السادس عشر	امتحان نهائى	٤_٦						
%١٠٠	إجمالي الدرجة								

# ٧. قائمة المراجع List of References

مذكرات	1-4
كتب عربية	<b>Y-V</b>
أساسيات حفظ وتصنيع الأغذية د/ صبحى سالم السيد بسيوني – ١٩٩٣	
حفظ وتصنيع منتجات الفاكهة والخضر د/ أحمد محمود عليان - ١٩٩٧	
1- Food irradiation a reference guide by V.M. Wilkinson & G. Gould UK	٣-٧
1996.	
2- Food preservation by pulsed electric field from research to application by M.L.	
Lelieveld and S. Notermans 2007.	
3- Advances in non-thermal processing of foods by S. Srivastava.	
4- Fundamentals of food processing technology by W.a Gould USA 1997.	
دوريات ونشرات	£-V

International journal of food microbiology Journal of agricultural and food chemistry Food and bio products processing Journal of food safety Food biotechnology Journal of food quality Food chemistry Journal of food biochemistry Food microbiology Journal of food science Food research international مواقع على شبكة الإنترنت www.sciencedirect.com http://www.e-journals.org/microbiology/ http://www.elsevier.com/wps/locate/inca/tree/ http://www.highwire.org/ http://www.adsa.org http://www.bartleby.com/65/fo/foodpres.html http://home.howstuffworks.com/food-preservation.htm http://www.uen.org/Lessonplan/preview.cgi?LPid=1169

#### ٨. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

1-1	الوسائل التعليمية السبورة —بروجيكتور – جهاز عرض (داتا شو)	
7-1	المعامل وقاعات التدريس و المحاضرات.	
٣-٨	المعدات و الأجهزه بالمعامل	
٤-٨	اجهزه الحاسب الآلي	
٥-٨	تسهيلات العمل الميداني ، الزيارات الميدانيه للمعامل و المصانع و الشركات والمراكز البحثيه ذات الصله بتدريس المقرر	۲

#### ثالثاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر Course Matrix of ILO's

ä	العام	ت	هارا	الم		ت	هارا	الم			ت	هارا	الم		٠	الفه	ة و	معرف	اله		
للية ومهارات			المهنية والعملية					الذهنية													
	الاتصال																				موضوعات المقرر
6	2	۲	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	١	أولا: الدروس النظرية
-	٧ ١	1	1 1	1					1	1	1	1	<b>√</b>			1		1	1	V	طرق تحضير و تجهيز المادة الخام للحفظ و تأثيرها علي جودة
																					الناتج
1	$\checkmark$		1	1			7		7	$\checkmark$			~	7		7					الحفظ بالتجفيف ( الشمسي و العادي تحت تفريغ – الرذاذ)
•	1	1	1	1			1	1	<b>√</b>				<b>√</b>	1							الحفظ بالتعليب و استخدام الحرارة في التعقيم
-	1	/	1	1					<b>√</b>	1	1		1				1		٦	V	الحفظ بالتبريد و التجميد ( السريع- البطئ- اللحظي- التجفيد)
																					الطرق و الأجهزة و علاقة ذلك بجودة المادة الغذائية المحفوظة
-	V 1		1	1	<b>√</b>					1							1		1	V	استخدام الموجات الكهرومغناطيسية في حفظ الأغذية

1	√						√		√			√	√					√	٧	الحفظ بالاشعاع و الأشعة المؤينة – استخدام الأوزون																						
	1			1					1							1		1	7	الحفظ بالموجات فوق الصوتية و تقليل معدل تنفس الغذاء																						
	1	1				1	1	1	1			1	1	V						الحكم علي كفاءة طرق الحفظ المستخدمة و تحديد فترة																						
																				الصلاحية خلال التخزين																						
مة	العا	ات	المهارات						المهارات				المعرفة والفهم				اله																									
	ت	هارا	وم		لية	لعما	ة وا	هنيا	الم		الذهنية																															
	ال	ٔتصا	וצ																																							موضوعات المقرر
٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	ثانيا: الدروس العملية																						
	<b>√</b>			<b>√</b>			1	1	1					1					γ	طرق تحضير و تجهيز المادة الخام للحفظ و تأثيرها علي جودة																						
																				الناتج																						
	<b>√</b>												1							الحفظ بالتجفيف ( الشمسي و العادي تحت تفريغ – الرذاذ)																						
	1													<b>√</b>						الحفظ بالتعليب و استخدام الحرارة في التعقيم																						
	1		1	V	1	1	1	√	√		1	1	1	1		1	1	1	٧	الحفظ بالتبريد و التجميد ( السريع- البطئ- اللحظي- التجفيد)																						
																				الطرق و الأجهزة و علاقة ذلك بجودة المادة الغذائية المحفوظة																						
	1		1	V							1						1			استخدام التركيز العالى من السكر في حفظ الاغذية																						
1	1		1	1							1					1	V	1	7	الحفظ باستخدام التركيز العالى من الملح																						
1	1		1	1				1	1		1	1				1	1	1	7	تصنيع منتجات الطماطم																						
	1		1	1				1	1		1	1								صناعة المياة الغازية —صناعة الجيلى — صناعة المرملاد والفاكهة																						
																		V		المحفوظة																						

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د. علي حسن خليل	ا.د. السيد حلمي رحمة